

**Pericol****SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/intreprinderii****1.1. Element de identificare a produsului**

Nume comercial : Protoxid de azot Messer 100% gaz medicinal, lichefiat  
FTSM număr : N2O-093A-med  
Descriere chimică : Protoxid de azot  
Nr. CAS : 10024-97-2  
Nr. UE : 233-032-0  
Nr. de INDEX : ---  
Nr. Inregistrare : 01-2119970538-25  
Formulă chimică : N2O

**1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**

Utilizări relevante identificate : Industrial si profesional. Efectuati evaluarea de risc inainte de utilizare  
Aplicatii medicale  
Contactati furnizorul daca este nevoie de instructiuni

**1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Identificarea firmei : Messer Romania Gaz SRL  
Str. Delea Veche nr.24 Corp A, Etaj 3 RO-024102 Bucuresti S2 Romania  
Tel.: +40 21 327 36 24  
www.messer.ro  
mrg@messer.ro

**1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență**

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : 021 3183606 între orele 8:00-15:00  
Birou RSI si Informare Toxicologica

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]**

Pericole fizice Ox. Gas 1 H270  
Press. Gas (Liq.) H280  
Pericole pentru sanatare STOT SE 3 H336

Textul integral al Declaratiilor - H vezi capitolul 16.

**2.2. Elemente pentru etichetă**

**Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]**

Pictograme de pericol (CLP) :



GHS03

GHS04

GHS07

Cuvinte de avertizare (CLP) :

Pericol

Fraze de pericol (CLP) :

H270 - Poate provoca sau agrava un incendiu; oxidant  
H280 - Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire  
H336 - Poate provoca somnolență sau amețeală.

Fraze de precauție (CLP)

- Prevenire : P244 - Protejați supapele reductoare de grăsimi și ulei  
P220 - A se păstra/depozita departe de materiale combustibile
- Intervenție : P315 - Consultați imediat medicul  
P370+P376 - În caz de incendiu: opriți scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță
- Depozitare : P403 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat

**2.3. Alte pericole**

: Asfixiant în concentrații mari  
Contactul cu lichidul poate cauza arsuri reci/degeraturi

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.1. Substanțe**

Numele	Element de identificare a produsului	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Protoxid de azot	(Nr. CAS) 10024-97-2 (Nr. UE) 233-032-0 (Nr. de INDEX) --- (Nr. Inregistrare) 01-2119970538-25	100	Ox. Gas 1, H270 Press. Gas (Liq.), H280 STOT SE 3, H336

Nu conține alte componente sau impurități care să influențeze clasificarea produsului.

Textul integral al Declarațiilor - H vezi capitolul 16.

**3.2. Amestecuri** : Neaplicabil

**SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor****4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

- Inhalare : Îndepărtați victima într-o zonă necontaminată, purtând aparat de respirat autonom. Mențineți victima la căldură și în repaus. Chemati un doctor. Aplicați respirație artificială dacă încetează să respire
- contact cu pielea : În cazul degeraturilor pulverizați apă cel puțin 15 minute. Aplicați o compresă sterilă. Obțineți asistență medicală  
Pentru scurgeri lichide - spălați cu jet de apă cel puțin 15 minute
- contact cu ochii : Spălați imediat temeinic ochii cu jet de apă timp de cel puțin 15 minute
- Ingerare : Ingerarea nu este considerată un mod potențial de expunere

**4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

: În concentrații mari poate cauza asfixierea. Simptomele pot include pierderea mobilității/constienței. Victima poate să nu realizeze asfixierea  
În concentrații mici poate cauza efecte narcotice. Simptomele pot include amețea, dureri de cap, greață și pierderea coordonării

### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

: Fara miros

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

- Medii ignifuge adecvate : Pulverizare cu apa sau abur
- Medii ignifuge nerecomandate : Nu folosiți jet de apă pentru stingere

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Riscuri specifice : Expunerea la foc poate face recipientele să se rupă/să explodeze  
Sustine arderea
- Produsi periculoși ai combustiei : În caz de incendiu următoarele fumuri toxice și/sau corozive pot fi produse prin descompunere termică:  
Oxid nitric/dioxid de azot

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

- Metode specifice : Utilizați măsuri de control al focului care să fie adecvate focului din jur. Expunerea la foc și la căldura radiantă poate face ca recipientele de gaz să se rupă. Raciti recipientele expuse la căldura cu jet pulverizat de apă aflându-vă într-o poziție protejată. Impiedicați ca apa folosită în cazurile de urgență să intre în sistemele de scurgere și de canalizare  
Dacă este posibil, opriți curgerea de produs  
Folosiți dacă este posibil pulverizarea cu apă sau abur pentru a reduce fumul incendiului  
Îndepărtați containerele de zona cu foc dacă acest lucru se poate face fără riscuri
- Echipment special de protecție pentru pompieri : Îmbrăcăminte de protecție impermeabilă la gaze, cu protecție chimică în combinație cu aparat de respirație autonom  
Standardul EN 943-2: Îmbrăcăminte de protecție împotriva produselor chimice lichide și gazoase, aerosoli și particule solide. Costume de protecție chimică etanșe la gaze pentru echipele de urgență  
Standard EN 137 – aparat de respirat autonom cu circuit deschis pe baza de aer comprimat, cu mască facială totală

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- : Încercați să stopați eliberarea  
Evacuați zona  
Monitorizați concentrația produsului eliberat  
Purtați aparat de respirație autonom când intrați în zona, cu excepția cazului când atmosfera se dovedește a fi sigură  
Eliminați sursele de aprindere  
Asigurați ventilație adecvată a aerului  
Impiedicați intrarea în canalizări, pivnite și gropi de lucru sau orice alte locuri în care acumularea poate fi periculoasă  
Acționați în conformitate cu planul local de urgență  
Stați în direcția opusă vântului

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

- : Încercați să stopați eliberarea

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

- : Zona ventilată

### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

- : Vedeti de asemenea secțiunea 8 și 13

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

- Utilizarea în siguranța a produsului : Produsul trebuie să fie manipulat în conformitate cu bunele practici industriale de igienă și siguranță  
Gazele comprimate ar trebui manipulate doar de către persoane cu experiență și instruite corespunzător  
Consultați furnizorul pentru recomandări specifice  
Luați în considerare echipament(e) de depresiune în instalațiile de gaze  
Asigurați-vă că întregul sistem de gaze a fost (sau este în mod regulat) verificat contra scurgerilor înainte de utilizare  
Nu fumați în timp ce manipulați produsul  
Nu folosiți ulei sau grasime  
Folosiți doar echipament precizat adecvat care este potrivit pentru acest produs, presiunea și temperatura sa de furnizare. Contactați furnizorul dvs. de gaze dacă aveți dubii  
Evitați refluxul de apă, acizi și alcalini  
Nu inhalați gaz  
Evitați eliberarea produsului în atmosferă  
Pentru mai multe îndrumări privind utilizarea în siguranță cautați în EIGA Doc. 176 "Practici sigure pentru depozitarea și manipularea protoxidului de azot", care poate fi descărcat de pe <http://www.eiga.org> și consultați-vă cu furnizorul dvs  
Temperatura peste 150°C (300°F) va fi evitată prin toate mijloacele practice posibile, pentru a reduce probabilitatea unei descompuneri explozive a protoxidului de azot  
Curățați toate suprafețele în contact direct cu protoxidul de azot la fel ca pentru service oxigen  
Pompele de transfer a protoxidului de azot vor fi furnizate cu o cuplă pentru a preveni mersul în gol  
Utilizați aparate de încălzire auto-limitate. Încălzitoare prin imersiune electrică cu contact direct nu sunt permise.
- Manipularea în condiții de siguranță a produsului : Consultați instrucțiunile furnizorului de manipulare a recipientului  
Nu permiteți recircularea/refluxul în container  
Protejați buteliile de lovituri fizice; nu țărâți, rostogoliți, lunecați sau scapați  
Atunci când mutați buteliile, chiar și pe distanțe scurte, folosiți un carucior (troller, carucior manual etc) destinat transportului de butelii  
Lasăți capacul supapei de protecție la locul lui până în momentul în care butelia a fost asigurată de un perete sau banca sau pus într-un stand de butelii și este gata de utilizare  
Dacă utilizatorul întâmpină dificultăți în operarea supapei buteliei, întrerupeți utilizarea și contactați furnizorul  
Nu încercați niciodată de reparați sau să modificați supapa recipientului sau dispozitivele de siguranță  
Supapele stricate ar trebui anunțate imediat furnizorului  
Pastrăți orificiile de evacuare ale supapei containerului curate și ferite de agenți de contaminare, în special ulei și apă  
Înlocuiți capacele sau dopurile supapei de evacuare și capacele recipientului, acolo unde acestea au fost furnizate, de îndată ce recipientul este deconectat de la echipament  
Închideți supapa recipientului după fiecare utilizare și când îl goliti, chiar dacă este încă conectat la echipament  
Nu încercați niciodată să transferați gazele dintr-o butelie/container în altă/altul  
Nu utilizați niciodată flacăra directă sau echipamente electrice de încălzire pentru a ridica presiunea unui recipient  
Nu dezlipiți sau deteriorați etichetele furnizate de furnizor pentru identificarea conținutului buteliilor  
Deschideți valva încet pentru a împiedica șocul de presiune.

### **7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

- : Respectați toate reglementările și cerințele locale privind depozitarea recipientilor  
Recipientii nu trebuie depozitați în condiții susceptibile a favoriza corozia  
Siguranța sau capacul supapei recipientului ar trebui să fie pe poziție  
Recipientii ar trebui depozitați în poziție verticală și asigurați adecvat pentru a împiedica rasturnarea  
Recipientii depozitați ar trebui verificați periodic pentru starea generală și scurgeri  
Pastrăți recipientul sub 50° C într-un loc bine aerisit  
Separați gazele inflamabile de alte materiale inflamabile în depozitare  
Depozitați recipientii într-un loc fără risc de foc și la distanță de sursele de căldură sau de aprindere  
Pastrăți distanță față de materialele inflamabile.

### **7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)**

- : Fără miros.

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

#### 8.1. Parametri de control

OEL (Limite de expunere profesională) : Nu exista date disponibile.

#### Protoxid de azot Messer 100% gaz medicinal, lichefiat (10024-97-2)

DMEL: Nivel de efect minim derivat (Muncitori)

Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	183 mg/m <sup>3</sup>
---	-----------------------

PNEC (Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect) : Nu exista date disponibile.

#### 8.2. Controale ale expunerii

##### 8.2.1. Controale de engineering adecvate

: Asigurați ventilație adecvată de evacuare generală și locală  
Sistemele sub presiune Sistemele sigilate tehnic ar trebui verificate regulat  
Asigurați că expunerea este sub limitele de expunere ocupațională  
Detectoarele de gaz ar trebui folosite atunci când cantități din gaze oxidabile ar putea fi eliberate  
Luati în considerare permisul de muncă, de ex. pentru activități de întreținere

##### 8.2.2. Măsurile de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală

: Este indicată efectuarea și documentarea unei evaluări de risc în fiecare arie de lucru conexă utilizării produsului, și selectarea echipamentului de protecție potrivit pentru fiecare risc. A se lua în considerare următoarele recomandări  
Ar trebuie selectate PPE care respectă standardele EN/ISO recomandate

- Protecția ochilor/fetei : Purtați ochelari de protecție cu protecție laterală  
Purtați ochelari de protecție și mască când transvazați sau întrerupeți legăturile de transvazare  
Standard EN 166 – Protecția personală a ochilor-specificații
- Protecția pielii
  - Protecția mâinilor : Purtați manșuri de protecție când manipulați recipientele de gaz  
Standardul EN 388 – Manșuri de protecție contra riscului mecanic
  - Altele : Luati în considerare folosirea echipamentului de protecție rezistent la foc  
Standardul EN ISO 14116 – Materiale care limitează propagarea focului  
Purtați încălțăminte de siguranță în timp ce manipulați recipientii  
Standardul EN ISO 20345 Echipament personal de protecție – încălțăminte de siguranță
- Protecție respiratorie : Nici una necesară
- Pericole termice : Nici una necesară

##### 8.2.3. Controlul expunerii la mediul înconjurător

: Consultați reglementările legale locale pentru restricții ale emisiilor în atmosferă. Vezi secțiunea 13 pentru metode specifice de tratament al gazelor reziduale.

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

#### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aparență

- Stare fizică la 20°C / 101.3kPa : Gaz.
- Culoare : Incolor.

Miros : Dulceag. Proprietăți reduse de avertizare în concentrații ridicate.

pragul de acceptare a mirosului : Pragul de miros este subiectiv și neadecvat pentru avertizarea supraexpunerii.

valoare pH : Nu este aplicabil.

Greutate moleculară : 44 g/mol

Punct de topire : -90,81 °C

Punct de fierbere	: -88,5 °C
Punct de aprindere	: Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.
Temperatură critică [°C]	: 36,4 °C
Viteza de evaporare (eter=1)	: Nu se aplica gazelor si amestecurilor de gaze.
Scară de inflamabilitate	: Neinflamabil.
Presiune vapori [20°C]	: 50,8 bar(a)
Presiune vapori [50°C]	: Nu este aplicabil.
Densitate relativă, gaz (aer=1)	: 1,5
Densitate relativă, lichid (apă=1)	: 1,2
Solubilitate în apă	: 1500 mg/l
coeficientul de partitie: n-octanol/apă [log Kow]	: 0,4
Temperatură de autoaprindere	: Nu este aplicabil.
Vâscozitate [20°C]	: Nu este aplicabil.
Proprietăți explozive	: Nu este aplicabil
Proprietăți oxidante	: Oxidant
- Coeficient de oxigen echivalent (Ci)	: 0,6

### 9.2. Alte informații

Alte date	: Gaz/vapori mai greu decat aerul. Se poate acumula in spatii inchise, in special la, sau sub, nivelul solului
-----------	--

## **SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

### 10.1. Reactivitate

: Nu exista alt pericol de reactivitate decat cele descrise in subsecțiunile urmatoare

### 10.2. Stabilitate chimică

: Stabil in conditii normale  
La temperaturi de peste 575°C si la presiune atmosferica, protoxidul de azot se descompune in azot si oxigen  
In prezenta catalizatorilor (de ex. produse cu halogen, mercur, nichel, platina) rata de descompunere creste si descompunerea poate apare la temperaturi chiar mai mici  
Descompunerea protoxidului de azot este ireversibila si exotermica, ducand la o crestere semnificativa a presiunii  
Temperatura peste 150°C (300°F) va fi evitata prin toate mijloacele practice posibile, pentru a reduce probabilitatea unei descompuneri explozive a protoxidului de azot

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

: Oxideaza violent materialele organice

### 10.4. Condiții de evitat

: Caldura

### 10.5. Materiale incompatibile

: Poate reactiona violent cu materiale inflamabile  
Poate reactiona violent cu agenti reducatori  
Pastrati echipamentul ferit de ulei si grasime  
Pentru informatii suplimentare despre compatibilitate uitati-va la ISO 11114

### 10.6. Produsi de descompunere periculoși

: In conditii normale de depozitare si utilizare, nu ar trebui sa se rezulte produse de descompunere periculoase

## **SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

**Toxicitate acută** : Criteriile de clasificare nu sunt indeplinite  
Inhalarea cauzeaza efecte narcotice

CL50 inhalare la șobolani (ppm)	500000 ppm/4 h
<b>Corodarea/iritarea pielii</b>	: Nu se cunosc efecte de la acest produs
<b>Lezarea gravă/iritarea ochilor</b>	: Nu se cunosc efecte de la acest produs
<b>Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii</b>	: Nu se cunosc efecte de la acest produs
<b>Mutagenicitate</b>	: Nu se cunosc efecte de la acest produs
<b>Carcinogenicitate</b>	: Nu se cunosc efecte de la acest produs
<b>Toxic pentru reproducere: Fertilitate</b>	: Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, în cazul unor studii epidemiologice a fost raportată o fertilitate redusă la personalul expus la locul de muncă (sistemul sanitar). Efectul a fost pus pe seama expunerilor repetate la niveluri de protoxid de azot peste limitele specificate la locul de muncă în camere ventilate în mod necorespunzător
<b>Toxic pentru reproducere: făt</b>	: Nu se cunosc efecte de la acest produs
<b>STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică</b>	: Nu se cunosc efecte de la acest produs
<b>STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată</b>	: Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite La concentrații mici: Efect neurologic Efect hemotoxic
<b>Organe țintă</b>	: Eritrocite Rinichi ficat Sistemul nervos central
<b>Pericol prin aspirare</b>	: Nu se aplică gazelor și amestecurilor de gaze

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

Evaluare : Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### 12.2. Persistență și degradabilitate

Evaluare : Nu se aplică gazelor anorganice. Studiu nejustificat științific.

### 12.3. Potențial de bioacumulare

Evaluare : Produsul/Substanța este un gaz. Nu este de așteptat să se bioacumuleze din cauza valorii mici a logKow (log Kow < 4). Trimite la secțiunea 9. Separare în sol este puțin probabilă.

### 12.4. Mobilitate în sol

Evaluare : Produsul/Substanța este un gaz. Datorită volatilității ridicate, este puțin probabilă poluarea solului sau a apei cu acest produs. Separare în apă este puțin probabilă.

### 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Evaluare : Nu este clasificată ca PBT sau vPvB

### 12.6. Alte efecte adverse

Efect asupra stratului de ozon : Fără miros

Factor de încălzire globală [CO<sub>2</sub>=1] : 298

Efect asupra încălzirii globale : Când este eliberat în cantități mari poate contribui la efectul de seră  
Conține gaz(e) cu efect de seră

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

#### Messer Romania Gaz SRL

Str. Delea Veche nr.24 Corp A, Etaj 3 RO-024102 București S2 Romania

Tel.: +40 21 327 36 24

mrg@messer.ro

Poate fi ventilată în atmosfera într-un loc bine ventilat  
Eliminarea în atmosfera în cantități mari ar trebui evitată  
Nu eliberați în niciun loc în care acumularea sa ar putea fi periculoasă  
Asigurați-vă că nivelurile de emisii conform reglementărilor legale sau autorizațiilor nu sunt depășite  
Consultați codul de practici al EIGA Doc. 30/10 "Eliminarea Gazelor", descărcabil din <http://www.eiga.org> pentru mai multe îndrumări privind metode adecvate de eliminare

Lista cu deseuri periculoase

: 16 05 04: Gaze în recipiente sub presiune (inclusiv haloni) care conțin substanțe periculoase

**13.2. Informații suplimentare**

: Fără miros

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****14.1. Numărul ONU**

Nr. ONU : 1070

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție**

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : PROTOXID DE AZOT

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) : NITROUS OXIDE

Transport maritim (IMDG) : NITROUS OXIDE

**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

Etichetare :

2.2 : Gaze neinflamabile, netoxice  
5.1 : Substanțe comburante**Transport terestru/feroviar (ADR/RID)**

Clasă : 2

Cod de clasificare : 20

Număr de pericol : 25

Restricții de tunel : C/E - Transportul în cisternă: Interzicerea trecerii prin tunelurile de categoriile C, D și E; Alt transport: Interzicerea trecerii prin tunelurile de categoria E

**Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)**

Clasă / Diviziunea (Risc(uri)) : 2.2 (5.1)

**Transport maritim (IMDG)**

Clasă / Diviziunea (Risc(uri)) : 2.2 (5.1)

Program de Urgență (PU) - Foc : F-C

Program de Urgență (PU) - Scurgeri : S-W

**14.4. Grupul de ambalare**

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : Neaplicabil

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) : Neaplicabil

Transport maritim (IMDG) : Neaplicabil

**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : Fără miros.



Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR) : Fara miros.

Transport maritim (IMDG) : Fara miros.

### **14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**

#### **Instrucțiuni de ambalare**

Transport terestru/feroviar (ADR/RID) : P200

Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)

Aeronava de pasageri si incarcaturi : 200

Doar aeronava de incarcaturi : 200

Transport maritim (IMDG) : P200

Măsuri de precauție la transport : Evitati transportul in vehicule unde spatiul pentru incarcatura nu este separat de compartimentul soferului  
Asigurati-va ca conducatorul vehiculului este constient de pericolele potentiale ale incarcaturii si ca stie ce trebuie sa faca in cazul unui accident sau al unei urgente  
Inainte de a transporta recipientele cu produs:  
- Asigurati-va ca exista ventilatie suficienta  
- Asigurati-va ca containerele sunt foarte bine asigurate  
- Asigurat-va ca valva buteliei este inchisa si nu are scapari  
Asigurati-va ca piulita de la capacul de iesire sau stecherul/priza/fisa supapei sunt fixate corect  
- Asigurati-va ca dispozitivul de protectie a supapei (acolo unde acesta este furnizat) este montat in mod corect.

### **14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC**

: Nu este aplicabil.

## **SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

### **15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

#### **Reglementări EU**

Restricții de utilizare : Fara miros

Directiva 2012/18/UE (SEVESO III) : Acoperit

#### **Reglementări naționale**

Legislatia nationala : Asigurati-va ca toate reglementarile nationale/locale sunt respectate.

Clasa de pericol pentru ape (WGK) : -

ID-Nr. : 767

### **15.2. Evaluarea securității chimice**

: A fost realizata o ERC

## **SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Indicații de schimbare : Fisa de securitate revizuita in conformitate cu reglementarile comisiei (UE) Nr. 2015/830.

Recomandări privind formarea profesională : Pericolul de asfixiere este adesea trecut cu vederea si trebuie subliniat pe durata instruirii operatorului.

Informații suplimentare : Aceasta Fisa de Securitate a fost intocmita in conformitate cu legislatia aplicabila a Uniunii Europene.

## Fișă cu date de securitate

conform cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2015/830

### Protoxid de azot Messer 100% gaz medicinal, lichefiat

Data emiterii: 18/03/2013

Înlocuiește fișa: 10/06/2015

Data revizuirii: 22/12/2016

Versiune: 3.0

Trimitere FDS: N2O-093A-med

Textul integral al frazelor H și EUH

Ox. Gas 1	Gaze oxidante, categoria 1
Press. Gas (Liq.)	Gaze sub presiune : Gaz lichefiat
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, narcoză
H270	Poate provoca sau agrava un incendiu; oxidant
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală

#### DENEGARE DE RESPONSABILITATE

: Înainte de utilizarea acestui produs în orice proces sau experiment nou, ar trebui făcut un studiu temeinic asupra compatibilității și siguranței materialului  
Detaliile date în acest document sunt considerate a fi corecte la momentul ieșirii în presă  
În ciuda grijii cu care acest document a fost pregătit, totuși nu se poate accepta nici o responsabilitate pentru vătămare sau daune rezultate din folosirea sa

**Sfârșitul documentului**